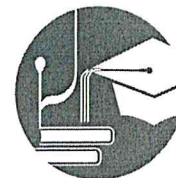




# POZNAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY DOCTORAL SCHOOL

*The result of the mid-term assessment together with the justification*

*Wynik oceny śródkresowej wraz z uzasadnieniem*



*for the period 01.10.2021 to 31.08.2023*

**KAROL GOŁOŚ**

the doctoral student at PUT Doctoral School / doktorant Szkoły Doktorskiej PP

discipline of science / dyscyplina naukowa:  
**environmental engineering, mining and energy / inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka**

**The result of assessment / Wynik oceny**

Positive / Pozytywna*	Negative / Negatywna*
-----------------------	-----------------------

**Justification / Uzasadnienie**

Tematyka badawcza realizowana w ramach rozprawy doktorskiej ma duże znaczenie z punktu widzenia poznawczego oraz aplikacyjnego. Opracowanie narzędzia w postaci modelu decyzyjnego umożliwiającego wybór najlepszych rozwiązań, z technicznego i ekonomicznego punktu widzenia, pozwalających na wymianę źródeł ciepła zasilanych paliwami stałymi na źródła zasilane paliwami zdekarbonizowanymi w sektorze ciepłownictwa lokalnego i ogrzewnictwa stanowić będzie istotny wkład we wdrażaniu racjonalnej gospodarki energetycznej.

Dotychczasowe etapy prac badawczych (2021-2023) zrealizowano zgodnie z harmonogramem ujętym w Indywidualnym Planie Badawczym (IPB) a ich postęp jest zgodny z IPB, tj. 40%. **Doktorant zaplanował w IPB dwa artykuły naukowe, z których zrealizował jeden (opublikowany w Energies).** Jak wskazał Doktorant w ocenianych latach 2021-2023 oprócz prac przewidzianych na ten okres w IPB rozpoczął już dalsze prace dotyczące m.in. analizy jakości powietrza na wybranym obszarze referencyjnym oraz na terytorium kraju wraz ze zgromadzeniem danych dotyczących temperatur, wilgotności, prędkości i kierunku wiatru w ostatnich latach. Zinventaryzowane zostały ponadto źródła ciepła znajdujące się na wybranym obszarze. Ten zakres prac stanowi istotny element kolejnej zaplanowanej publikacji w czasopiśmie Fuel. Doktorant wywiązał się również z opracowania i publikacji dwóch rozdziałów w monografiach naukowych oraz udziału i wygłoszeniu referatu wraz z artykułem na zaplanowanej w IPB konferencji naukowej.

**Biorąc pod uwagę specyfikę pracy doktorskiej (szeroki zakres badań eksperymentalnych) oraz ilość zaplanowanych zadań badawczych w IPB Komisja uważa, że wywiązał się z należyłą starannością z tego etapu pracy doktorskiej. W związku z tym należy stwierdzić, że: badania realizowane są zgodnie z harmonogramem zaplanowanym w IPB, problem badawczy został już ostatecznie sformułowany, odpowiednia metodyka badawcza została wybrana i zastosowana, uzyskane dotychczas wyniki badań są istotne, jakość wykonywania zadań wynikających z harmonogramu jest zadowalająca, a ich ważność potwierdzona w publikacjach. Termin złożenia dysertacji zaplanowany w IPB jest realny.**

On behalf of the Commission / Za Komisję

.....18.09.2023.....  
Date

\* delete as appropriate / niepotrzebne skreślić

  
.....  
Legible signature of Head of Commission